



BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)

bismillahacademy223@gmail.com

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

MATHEMATICS-IX

یہ ڈیٹا ایجوکیٹرز کی تیاری کے لئے بھی استعمال کیا جا سکتا ہے، ایجوکیٹر کی تیاری کے لئے کلاس پنجم سے لیکر بارہویں تک تمام مضامین کی حل شدہ معروضی سوالات بالکل فری حاصل کرنے کے لئے وٹس ایپ پر میسج بھیجیں۔
 ٹیچرز حضرات اپنا مکمل تعارف کروا کر "بسم اللہ پاک فورسز کوچنگ اکیڈمی" کا آفیشل وٹس ایپ گروپ جوائن کر سکتے ہیں۔

میٹرک کے بعد پاکستان ائیر فورس میں بطور ائیر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسسٹنٹ (فی میل) سیلیکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

اپنے ادارے (سکول، کالج، اکیڈمی) کے لیے ٹیسٹ سیریز حاصل کرنے کے لئے وٹس ایپ نمبر پر رابطہ کریں۔

اپنے ادارے (سکول، کالج، اکیڈمی) میں شاندار نتائج کے لئے بسم اللہ ایجوکیشنل سپورٹ پروگرام جوائن کریں۔

BISMILLAH EDUCATIONAL SUPPORT PROGRAM



اپنے ادارے (سکول، کالج اور اکیڈمی) میں شاندار نتائج کے لئے BESP جوائن کریں

مکمل سیشن کاڈیٹا فری (Free Version) حاصل کرنے کے لئے وٹس ایپ پر رابطہ کریں

REGISTER NOW

For Class 9th & 10th

مکمل سیشن کاڈیٹا اپنے ادارے کے نام اور مونیو گرام کے ساتھ حاصل کرنے کے لئے پیڈ ممبر شپ حاصل کریں



آپ کے قیمتی وقت کی بچت

ماہانہ ٹیسٹ سسٹم

دسمبر ٹیسٹ

گریڈ ٹیسٹ سیریز

پری بورڈ

ماہانہ کارکردگی سے پرنسپل کی آگاہی

سکول کی تعلیمی معیار میں بہتری

بہترین رزلٹ کے لئے بہترین فارمولا

3500+ اداروں کو ٹیسٹ مہیا کرنے والا ادارہ

+92 300-798 00 55

Registration Fee Rs:6000/ Per Class

بسم اللہ پاک فورسز کوچنگ اینڈ ایجوکیشنل اکیڈمی

Bismillah Educational Project of Pakistan by MUHAMMAD USMAN KHICHI

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]**ریاضی (حل شدہ معروضی سوالات) کلاس نہم:****CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 1.1 (MCQs)**

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	قالبوں کا تصور _____ نے دیا: The idea of matrices is given by:	جان نیپئر John Napier	الخوارزمی Al-Khawarizmi	برگز Briggs	آرتھر کیلی Arthur Cayley
(ii)	آرتھر کیلی نے _____ میں قالبوں کی تصوری متعارف کرائی۔ Arthur Cayley introduced the "Theory of Matrices" in _____:	1854	1856	1858	1860
(iii)	قالب $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے: The order of matrix $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ is:	3 - by - 3	2 - by - 2	1 - by - 3	3 - by - 1
(iv)	قالب $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے: The order of the matrix $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \end{bmatrix}$ is:	3 - by - 3	2 - by - 2	1 - by - 3	3 - by - 1
(v)	قالب $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے: The order of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ is:	3 - by - 3	2 - by - 2	2 - by - 3	3 - by - 2
(vi)	آرتھر کیلی ایک _____ ریاضی دان تھا۔ Arthur Cayley was a mathematician:	لاطینی Latin	انگریز English	یونانی Greek	امریکی American
(vii)	قالب اور قالبوں کا مقطع _____ شعبہ جات میں مفید و معاون ہیں۔ Matrices and determinants are in field of:	یہ تمام All of these	الیکٹرونکس Electronics	فزکس Physics	شماریات Statistics
(viii)	قالب $\begin{bmatrix} 1 & 2 & +1 \\ -4 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے: The order of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 & +1 \\ -4 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ is:	3 - by - 3	2 - by - 2	2 - by - 3	3 - by - 2
(ix)	ایک قالب میں ارکان کی افقی ترتیب کو _____ کہتے ہیں۔ The entries presented in horizontal way in a matrix are called _____:	ان میں سے کوئی نہیں None of them	قالب کا درجہ Order of matrix	کالم Columns	قطاریں Rows
(x)	ایک قالب A کا درجہ _____ ہے: The order of matrix A is:	قطاروں کی تعداد - بائیں - کالموں کی تعداد No. of Rows - by - No. of Columns	قطاروں کی تعداد - کالموں کی تعداد No. of Rows - No. of Columns	کالموں کی تعداد + قطاروں کی تعداد No. of Columns + No. of rows	کالموں کی تعداد - بائیں - قطاروں کی تعداد No. of Columns - by - No. of Rows



MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 1.2 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
ضربنی ذاتی / وحدانی Identity matrix	صفری قالب Null matrix	مستطیلی قالب Rectangular matrix	یہ تمام All of these	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ کو کہا جاتا ہے۔ $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ is called:	(i)
ضربنی ذاتی Identity	صفری Null	مستطیلی Rectangular	کالمی Column	درجہ 2-بائی-2 کا _____ قالب ہے۔ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is _____ matrix of the order 2-by-2:	(ii)
$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	قالب $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ کا منفی قالب _____ ہے۔ The negative matrix of the $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ matrix is:	(iii)
برابر Equal	نا برابر Unequal	مختلف Different	دونوں B & C Both B & C	قالب ممکن $A+B$ اگر A کا درجہ A ہو۔ Matrix $A+B$ is possible if order of A and B is _____:	(iv)
$m = n$	$m \neq n$	$m > n$	$m < n$	مستطیلی قالب کے بارے میں کونسی عبارت غلط ہو سکتی ہے؟ Which statement is false for rectangular matrix?	(v)
$k \neq 0$	$k \in \mathbb{R}$	$k \in \mathbb{W}$	$k \in \mathbb{N}$	ایک قالب $\begin{bmatrix} k & 0 & 0 \\ 0 & k & 0 \\ 0 & 0 & k \end{bmatrix}$ وتری قالب ہو گا اگر A matrix $\begin{bmatrix} k & 0 & 0 \\ 0 & k & 0 \\ 0 & 0 & k \end{bmatrix}$ will be diagonal matrix if:	(vi)
$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & -4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 5 \end{bmatrix}$ ہو تو $A^t = ?$ If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 5 \end{bmatrix}$ then $A^t = ?$	(vii)
$M^t = -M$	$M^t = M$	$M^t = \frac{1}{M}$	$M^t = \bar{M}$	ایک مربعی قالب M کو سکیو سیمٹرک کہتے ہیں اگر: A square matrix M is said to be skew symmetric if:	(viii)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 1.3 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
قانون مبادلہ بلحاظ جمع	قانون تلازم بلحاظ جمع	A & B دونوں Both A & B	ان میں سے کوئی نہیں None of these	قالبوں میں $(A+B)+C = A+(B+C)$ کہلاتی ہے۔ $(A+B)+C = A+(B+C)$ is called:	(i)

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

Commutative law of addition	Associative law of addition				
قالب A، قالب B کا جمعی ذاتی قالب ہے Matrix A is additive identity of matrix B	قالب B، قالب A کا جمعی ذاتی قالب ہے Matrix B is additive identity of matrix A	اگر B اور A دونوں ہم مرتبہ قالب ہوں تو $A+B = A = B+A$ ہو تو۔ If A and B are two matrices of same order and $A+B = A = B+A$, then:			
ایک دوسرے کے جمعی معکوس ہیں Both matrices are additive inverse to each other	قالب A، قالب B Matrix A = Matrix B	(ii)			
صفری قالب Null matrix	سیمیٹرک قالب Symmetric matrix	سکیو سیمیٹرک قالب Skew Symmetric	وحدانی قالب Identity matrix	کسی مربعی قالب A کے لیے $A+A^t$ _____ ہے۔ For any square matrix A, $A+A^t$ is:	
$C+(B-A)$	$C-(A+B)$	$C+(A-B)$	$(C-A)+B$	کسی تین ہم مرتبہ قالبوں کے لیے $(C-B)+A = ?$ For any three matrix of same order, $(C-B)+A = ?$	

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 1.4 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
AB	$(BA)^t$	$B^t A^t$	$A^t B^t$	دوہم مرتبہ قالبوں B اور A کے لیے $(AB)^t = ?$ For two matrix A and B of same order $(AB)^t = ?$	(i)
$\begin{bmatrix} 18 \\ 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 18 & 10 \\ -6 & 10 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 18 & -6 \\ 10 & 10 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 18 & -6 \\ 10 & -2 \end{bmatrix}$	$B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ اور $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ کے لیے AB ہو گا۔ For $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$, AB will be:	(ii)
$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \end{bmatrix}$	اگر $A = \begin{bmatrix} 12 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو "AB" برابر ہے۔ If $A = \begin{bmatrix} 12 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ then "AB" is equal to:	(iii)
$\begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب _____ ہے۔ Product of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}$ and $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ is _____:	(iv)

میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے
ہمارے پاس تشریف لائیں۔

+92 300 798 00 55

+92 341 786 42 23

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 1.5 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
---	---	---	---	--------	-----------

Bismillah Educational Project of Pakistan by MUHAMMAD USMAN KHICHI

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY**

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)

bismillahacademy223@gmail.com

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

4	3	<u>-4</u>	-3	<p>x کی کس قیمت کے لیے قالم $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 2 & x \end{bmatrix}$ ایک نادر قالم ہوگا؟</p> <p>For what value of x, matrix $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 2 & x \end{bmatrix}$ is a singular?</p>	(i)
$\begin{bmatrix} a & -b \\ -c & d \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -a & b \\ c & -d \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$	<p>قالم $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ کا ایڈجائنٹ ہے _____</p> <p>Adjoint of matrix $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ is _____:</p>	(ii)
$\frac{\text{Adj } A}{ A }$	$\frac{A^t}{ A }$	$\frac{A}{ A }$	$\frac{-A}{ A }$	<p>کسی قالم $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ کے لیے $A^{-1} = ?$</p> <p>For any matrix $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$, $A^{-1} = ?$</p>	(iii)
مستطیل Rectangular	کالمی Column	قطاری Row	مربعی Square	<p>ہر _____ قالم جس کے ارکان حقیقی ہوں نادر قالم یا غیر نادر قالم ہوگا۔</p> <p>Each _____ matrix with real entires in either singular or non-singular:</p>	(iv)
-7	<u>-5</u>	5	7	<p>$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$ کیا ہوگا اگر A</p> <p>What will be A if $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$?</p>	(v)
صفری قالم Null matrix	وحدانی قالم Identity matrix	وحدانی قالم کا منفی قالم Negative of identity matrix	ممکن نہیں not possible	<p>وحدانی قالم کا معکوس _____ ہوتا ہے۔</p> <p>The inverse of identity matrix is:</p>	(vi)
$A^{-1}B^{-1}$	$A^t B^t$	$B^t A^t$	$\frac{B^{-1} A^{-1}}{}$	<p>دو غیر نادر قالم A اور B کے لیے $(AB)^{-1} = ?$</p> <p>For two invertible matrices A and B, $(AB)^{-1} = ?$</p>	(vii)
$ab - cd$	$ac - bd$	$bc - ad$	$\frac{ad - bc}{}$	<p>اگر $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ تو A برابر ہوگا۔</p> <p>If $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ then $A =$ _____:</p>	(viii)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 1.6 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$\frac{an - cm}{ad - bc}$	$\frac{bn - dm}{ad - bc}$	$\frac{-cm - an}{ad - bc}$	$\frac{dm - bn}{ad - bc}$	<p>دو یک درجی مساواتوں $ax + by = m$ اور $cx + dy = n$ کے سسٹم میں $x = ?$</p> <p>The system of linear system equations, $ax + by = m$ and $cx + dy = n$, $x = ?$</p>	(i)
$\begin{vmatrix} m & n \\ b & d \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} m & b \\ n & d \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} a & m \\ c & n \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} a & c \\ m & n \end{vmatrix}$	<p>اگر $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ اور $X = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ ہو تو بذریعہ کریمر قانون $A_x = ?$</p>	(ii)

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

				If $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$, $X = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ then by cramal rule, $ A_x = ?$	
$x = 0$	$x = -4$	$x = 9$	$x = 2$	دو ہمزاد مساواتوں $4x - 2y = 8$ اور $3x + y = -4$ کے لیے x کی قیمت کیا ہوگی؟ What will be the value of x, for two simultaneous equations $4x - 2y = 8$ and $3x + y = -4$?	(iii)

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 1**ریاضی کلاس نہم:**

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا درجہ _____ ہے۔ The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is:	2-by-1	1-by-2	1-by-1	2-by-2
(ii)	_____ کو $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ قالب کہا جاتا ہے۔ $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix.	صفری Zero	سکیلر Scalar	وحدانی Unit	نادر Singular
(iii)	کون سا درجہ ایک مربعی قالب کا ہے؟ Which is order of a square matrix?	2-by-2	1-by-2	2-by-1	3-by-2
(iv)	قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ کے ٹرانسپوز قالب کا درجہ ہے۔ Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is:	3-by-2	2-by-3	3-by-1	1-by-3
(v)	Adj $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے: Adjoint of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ is:	$\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$
(vi)	ضرب حاصل $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} [x \ y]$ برابر ہے۔ Product of $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} [x \ y]$ is:	$[2x + y]$	$[x - 2y]$	$[2x - y]$	$[x + 2y]$
(vii)	اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔ If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to:	$\frac{9}{-}$	-6	6	-9
(viii)	اگر $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو X برابر ہے۔	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

				If $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then X is equal to:	
--	--	--	--	---	--



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 2.1 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	_____ کا تصور علم ریاضیات کی بنیاد ہے۔ The _____ are the foundation of mathematics:	برابری Equality	عدد Numbers	علامات Symbols	حروف Alphabets
(ii)	عدد کا تصور _____ کی بنیاد ہے۔ The numbers are the foundation of _____:	علم شماریات Statistics	علم ریاضیات Mathematics	علم حیاتیات Biology	علم طبیعیات Physics
(iii)	R=? R=?	$Q' - Q$	$Q - Q'$	$Q \cap Q'$	$Q \cup Q'$
(iv)	$\frac{4}{11}$ ایک _____ عدد ہے۔ $\frac{4}{11}$ is a _____ number:	A & C دونوں Both A & C	غیر پذیر اعشاری Non-terminating decimal	اختتام پذیر اعشاری Terminating decimal	تکراری اعشاری Recurring decimal
(v)	$\frac{4}{5}$ ایک _____ عدد ہے۔ $\frac{4}{5}$ is a _____ number:	کامل Whole	قدرتی Natural	ناطقی Rational	غیر ناطقی Irrational
(vi)	$\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots\}$ کا سیٹ ہے۔ $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots\}$ is the set of _____:	ناطقی اعداد Rational number	کامل اعداد Whole number	صحیح اعداد Integer	حقیقی اعداد Real number
(vii)	ایسے اعداد $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \pi$ اور e کو _____ کہتے ہیں۔ The numbers $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \pi$ and e are called _____:	کامل اعداد Whole Numbers	قدرتی اعداد Natural Numbers	ناطقی اعداد Rational Numbers	غیر ناطقی اعداد Irrational Numbers

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 2.2 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$a = a, \forall a \in R$ ایک _____ خاصیت ہے۔ $a = a, \forall a \in R$ is a / an _____ property:	جمعی Additive	ثلاثی Trichotomy	عکسی Reflexive	تشاکل Symmetric
(ii)	$a = b \Rightarrow b = a, \forall a, b \in R$ خاصیت کو ظاہر کرتا ہے۔ $a = b \Rightarrow b = a, \forall a, b \in R$ represent _____ property:	جمعی Additive	ثلاثی Trichotomy	عکسی Reflexive	تشاکل Symmetric
(iii)	$a = b, b = c \Rightarrow a = c$ _____ خاصیت کی پہچان ہے۔	جمعی Additive	ثلاثی Trichotomy	متعدیت Transitive	تشاکل Symmetric

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY**

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)

bismillahacademy223@gmail.com

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

				$a = b, b = c \Rightarrow a = c$ shows _____ property of addition:	
$a \neq 0, b \neq 0$	$a \neq 0, b = 0$	$a = 0, b = 0$	$a = 0, b \neq 0$	$\forall a, b \in R, a < b \Leftrightarrow \frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ $\forall a, b \in R, a < b \Leftrightarrow \frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ if:	(iv)
تثاقل خاصیت Symmetric property	عکس خاصیت Reflective property	ثلاثی خاصیت Trichotomy property	متعدیت خاصیت Transitive property	$\forall a, b \in R, a < b \text{ or } a = b \text{ یا } a > b$ $\forall a, b \in R, a < b \text{ or } a = b \text{ or } a > b$	(v)
تثاقل خاصیت Symmetric property	عکس خاصیت Reflective property	ثلاثی خاصیت Trichotomy property	متعدیت خاصیت Transitive property	کونسی خاصیت، حقیقی اعداد کی برابری نہیں ہے؟ Which of them is not the property of equality of real numbers?	(vi)
>	<	A	\forall	تمام کے لیے "علامت" ہے۔ _____ Symbol "for all" is _____:	(vii)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 2.3 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
علامت Sign	انڈیکس Index	اساس Base	ان میں سے کوئی نہیں None of these	ریڈیکل $\sqrt[n]{a}$ میں 'n' کو ریڈیکل کا _____ کہتے ہیں۔ In radical $\sqrt[n]{a}$, 'n' is _____ of radical:	(i)
علامت Sign	انڈیکس Index	اساس Base	ان میں سے کوئی نہیں None of these	ریڈیکل $\sqrt[n]{a}$ میں 'a' کو ریڈیکل کا _____ کہتے ہیں۔ In radical $\sqrt[n]{a}$, 'a' is _____ of radical:	(ii)
$\sqrt{a^n} \sqrt{b^n}$	$\sqrt{b^n} \sqrt{a^n}$	$(ab)^n$	$\sqrt[n]{a} \sqrt[n]{b}$	اگر $a, b \in R$ اور $m, n \in Z^+$ تو $\sqrt[n]{ab} = ?$ & اگر $a, b \in R$ اور $m, n \in Z^+$ then $\sqrt[n]{ab} = ?$	(iii)
$\sqrt[m]{a^n}$	$\sqrt[n]{a^m}$	$\sqrt[nm]{a^n}$	$\sqrt[m]{a}$	اگر $a, b \in R$ اور $m, n \in Z^+$ تو $\sqrt[n]{ab} = ?$ اگر $a, b \in R$ اور $m, n \in Z^+$ then $\sqrt[n]{ab} = ?$	(iv)
$\sqrt{49} = \sqrt[2]{7}$	$\sqrt{49} = 49$	$\sqrt{49} = \sqrt{7}$	$\sqrt{49} = 7$	کون سی ایک مساوات درست ہے؟ Which one is the true statement?	(v)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 2.4 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$\frac{x^3 y^7}{x^5 y^9}$	$\frac{y^3}{x^2}$	$\frac{x^{-2}}{y^{-3}}$	$\frac{x^{-5} y^7}{x^{-3} y^4}$	$\frac{x^{-2} x^{-3} y^7}{x^{-3} y^4}$ کی سادہ ترین شکل ہے۔ Most simplified form of $\frac{x^{-2} x^{-3} y^7}{x^{-3} y^4}$ is:	(i)
$\frac{4(3)^n}{3^{n+1} - 3^n}$	5	$\frac{2^n}{3^{n+1} - 3^n}$	2	$\frac{4(3)^n}{3^{n+1} - 3^n}$ کی مختصر ترین شکل ہے۔ Simplest form of $\frac{4(3)^n}{3^{n+1} - 3^n}$ is:	(ii)

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

کی طاقت کا 'a' انڈیکس Index of power of 'a'	کی طاقت کا 'n' انڈیکس Index of power of 'n'	'a' کی اساس Base of 'a'	کوئی نہیں None	قوت نمائی شکل " a^n ", n قوت نما کا _____ کہلاتا ہے؟ In the exponential form " a^n ", n is called ____ of exponent:	(iii)
$a \in \mathbb{R} - \{0\}$	$a \in \mathbb{R} - \{a\}$	$a \in \mathbb{R}$	$a = 0$	کسی عدد " a " کے لیے $a^0 = 1$ جبکہ For a number " a ", $a^0 = 1$, when:	(iv)
$\frac{2}{5}$	$-\frac{2}{5}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{1}{3}}$ کی مختصر ترین شکل ہے۔ Simpliest form of $\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{1}{3}}$ is:	(v)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 2.5 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	ہر حقیقی عدد ایک _____ عدد بھی ہوتا ہے۔ Every real number is also a _____ number:	کمپلیکس Complex	غیر ناطق Irrational	صحیح Integer	قدرتی Natural
(ii)	صفر ایک _____ عدد ہے۔ '0' is a / an _____ number:	قدرتی Natural	غیر ناطق Irrational	صحیح Integer	کمپلیکس Complex
(iii)	دو غیر حقیقی اعداد $a + bi$ اور $a - bi$ ایک دوسرے کے _____ ہیں Two imaginary numbers $a + bi$ and $a - bi$ are _____ to each other:	یہ تمام All of them	غیر حقیقی کا جو گیت Complex conjugate	ضربتی معکوس Multiplicative inverse	جمعیتی معکوس Additive inverse
(iv)	تمام کمپلیکس اعداد کے سیٹ کو _____ سے ظاہر کرتے ہیں۔ Set of complex numbers is represented by:	R	N	W	C
(v)	غیر حقیقی اعداد میں $i = ?$ In complex numbers $i = ?$	$\sqrt{-1}$	$\sqrt{-1}$	$-\sqrt{-1}$	$\pm\sqrt{-1}$
(vi)	$(-i)^5$ کی قیمت _____ ہے۔ The value of $(-i)^5$ is _____.	i	$-i$	-1	1
(vii)	$4i - 3$ کا کا جو گیت _____ ہے۔ Conjugate of $4i - 3$ is _____:	$4i + 3$	$-4i + 3$	$\pm(4i - 3)$	$-4i - 3$

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 2.6 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	i اور $-i$ ایک دوسرے کے _____ ہیں۔ i and $-i$ are _____ to each other:	یہ تمام All of these	کا جو گیت Conjugate	ضربتی معکوس Multiplicative Inverse	جمعیتی معکوس Additive Inverse
(ii)	اگر $Z_1 = a + bi$ اور $Z_2 = c + di$ ہو تو $Re(Z_1 Z_2) = ?$ If $Z_1 = a + bi$ and $Z_2 = c + di$ then $Re(Z_1 Z_2) = ?$	$ad - bc$	$bc - ad$	$ac - bd$	$ab - cd$
(iii)	اگر $Z_1 = a + bi$ اور $Z_2 = c + di$ ہو تو	$ad + bc$	$bc - ad$	$ac - bd$	$ab - cd$

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

				$Re(Z_1 Z_2) = ?$ If $Z_1 = a + bi$ and $Z_2 = c + di$ then which will be imaginary part of $Re(Z_1 Z_2) = ?$	
$-i$	$-2\sqrt{-2}$	i	$\frac{-2\sqrt{2}}{2}$	$(-1 + \sqrt{-2})^2$ کا کمپلیکس حصہ ہے۔ Imaginary part of $(-1 + \sqrt{-2})^2$ is:	(iv)
خالص خیالاتی Pure imaginary	حقیقی Real	A & B دونوں Both A & B	ان میں سے کوئی نہیں None of these	ایک کمپلیکس عدد ایک $Z = a + bi$ اور اس کے کانجوگیٹ کا مجموعہ عدد ہے۔ The sum of a complex number $Z = a + bi$ and its conjugate is a _____ number:	(v)

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 2**ریاضی کلاس نہم:**

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$(27x^{-1})^{-2/3} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$	$\frac{\sqrt{x^3}}{9}$	$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$	$\frac{\sqrt{x^3}}{8}$
(ii)	$\sqrt[3]{x}$ کو پاور فارم میں لکھئے: Write $\sqrt[3]{x}$ in exponential form:	x	x^7	$x^{1/7}$	$x^{7/2}$
(iii)	$4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھئے: Write $4^{2/3}$ with radical sign:	$\sqrt[3]{4^2}$	$\sqrt{4^3}$	$\sqrt[3]{4^3}$	$\sqrt{4^6}$
(iv)	$\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکنڈ _____ ہے۔ In $\sqrt[3]{35}$ the radicand is:	3	$\frac{1}{3}$	$\frac{35}{3}$	کوئی نہیں None of these
(v)	$\left(\frac{25}{16}\right)^{-1/2} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$
(vi)	$5 + 4i$ کا کانجوگیٹ _____ ہے۔ The conjugate of $5 + 4i$ is:	$-5 + 4i$	$-5 - 4i$	$5 - 4i$	$5 + 4i$
(vii)	i^9 کی قیمت _____ ہے۔ The value of i^9 is:	1	-1	i	$-i$
(viii)	ہر حقیقی نمبر _____ ہے۔ Every real number is:	ایک مثبت صحیح عدد a positive integer	ایک ناطق نمبر a rational number	ایک منفی صحیح عدد a negative integer	ایک کمپلیکس نمبر a complex number
(ix)	کمپلیکس نمبر $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ _____ ہے۔ Real part of $2ab(i + i^2)$ is:	$2ab$	$\frac{-2ab}{2}$	$2abi$	$-2abi$
(x)	کمپلیکس نمبر $-i(3i + 2)$ کا امیجزری حصہ _____ ہے۔ Imaginary part of $-i(3i + 2)$ is:	$\frac{-2}{2}$	2	3	-3
(xi)	کون سا سیٹ _____ بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟ Which of these sets have the closure property w.r.t addition?	$\{0\}$	$\{0, -1\}$	$\{0, 1\}$	$\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\}$

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

ضربى معکوس Multiplicative Inverse	ضربى ذاتى عنصر Multiplicative Identity	جمعى معکوس Additive Inverse	جمعى ذاتى عنصر Additive Identity	$\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$ کے استعمال سے ہے۔ Name the property of real numbers used in $\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$:	(xii)
کوئی نہیں None of these	$xz = yz$	$xz > yz$	$xz < yz$	اگر $z < 0$ تو $x < y \Rightarrow$ _____ If $x, y, z \in \mathbb{R}, z < 0$, then $x < y \Rightarrow$ _____	(xiii)
ضربى Multiplicative Property	جمعى Additive Property	متعدیت Transitive Property	ثلاثی Trichotomy Property	اگر $a, b \in \mathbb{R}$ اور صرف ایک $a = b$ یا $a < b$ یا $a > b$ درست ہے۔ یہ کون سی خاصیت کہلاتی ہے؟ If $a, b \in \mathbb{R}$, then only one of $a = b$ or $a < b$ or $a > b$ holds is called:	(xiv)
پرائم (مفرد) عدد A Prime Number	غیر ناطق عدد An Irrational Number	ناطق عدد A Rational Number	قدرتی عدد A Natural Number	ایک غیر اختتامی غیر تکراری اعشاری عدد _____ عدد ہے۔ A non-terminating, non-recurring decimal represents:	(xv)



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلیکشن کی تیاری کے لیے
 ہمارے پاس تشریف لائیں۔

CLASS 9th MATHEMATICS**Exercise 3.1 (MCQs)**

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	لوگار تھم کی ایجاد کاسہرا _____ کے سر ہے۔ _____ first gave the idea of logarithm:	ارسطو Arestotle	ہنری برگز Henry Briggs	جان نیپئر John Napier	ابوموسیٰ محمد التوارزی Abu Musa Muhammad Al Khwarzmi
(ii)	سائنسی ترتیم میں اعداد کو لکھنے کا طریقہ ' $a \times 10$ ' ہے جس میں: In scientific notation of number is ' $a \times 10$ ' where:	$0 \leq a \leq 10$	$0 < a < 10$	$1 \leq a \leq 10$	$1 \leq a < 10$
(iii)	7.61×10^{-4} کو عام ترتیم میں لکھتے ہیں۔ 7.61×10^{-4} in ordinary notation is written as:	7610	7.6100	0.000761	0.007610
(iv)	ضد لوگار تھم کا جدول _____ میں تیار ہوا۔ Anti-logarithm table was prepared in:	1610 A.D	1616 A.D	1620 A.D	1624 A.D
(v)	کس ریاضی دان نے اساس 10 والی لوگار تھم کا جدول بنایا؟ Which mathematician prepared logarithmic table of base 10?	ہنری برگز Henry Briggs	جان نیپئر John Napier	جاست برگ Jobst Burgi	التوارزی Al Khwarzami

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

1.5×10^7 (کلو میٹر) 1.5×10^7 km	1.5×10^8 (کلو میٹر) 1.5×10^8 km	1.5×10^9 (کلو میٹر) 1.5×10^9 km	0.15×10^9 (کلو میٹر) 0.15×10^9 km	زمین سے سورج تک فاصلہ سائنسی ترتیم میں ہے۔ Distance from earth to sun in scientific notation is: (vi)
ایک ناطق عدد A rational number	ایک غیر ناطق عدد An irrational number	ایک حقیقی عدد A real number	ایک صحیح عدد An integer	سائنسی ترتیم $a \times 10^n$ میں 'n' _____ For the scientific notation $a \times 10^n$, 'n' is ____: (vii)
الخوارزمی Al Khwarzami	جاسٹ برگی Jobst Burgi	جان نیپیر John Napier	ہنری برگز Henry Briggs	ضد لاگار تھم کی جدول _____ نے تیار کی۔ Antilogarithm table was prepared by _____. (viii)
6.43×10^{-4}	64.3×10^{-4}	64.3×10^{-2}	6.43×10^{-2}	0.0643 کی سائنسی ترتیم _____ ہے۔ Scientific Notation of 0.0643 is _____. (ix)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 3.2 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	اگر $a^x = y$ ہو تو اس کی لوگار تھم کی شکل ہوگی۔ If $a^x = y$ then its logarithm form will be:	$\log_x y = a$	$\log_a x = \log y$	<u>$\log_a y = x$</u>	$\log_a x = y$
(ii)	$\log_a 1 = ?$ $\log_a 1 = ?$	نامعلوم undefine	a	1	0
(iii)	2.1324 میں خاصہ _____ ہے۔ In the term , 2.1324 characteristics is _____:	1	2	-1	-2
(iv)	اگر کسی عدد کے لوگار تھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب _____ ہوتا ہے۔ If a number and base of its logarithm are same then answer will be:	10	1	-1	0
(v)	\log_a برابر ہے۔ \log_a is equal to:	10	1	-1	0
(vi)	5.79 کے لوگار تھم کا خاصہ ہے: The characteristics of 5.79 is:	10	1	-1	0
(vii)	کسی اساس پر '1' کا لوگار تھم _____ کے برابر ہوتا ہے۔ The logarithm of unity to any base is:	10	1	e	0
(viii)	عام لوگار تھم کی اساس _____ ہوتی ہے۔ Base of common logarithm is:	10	1	e	0

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 3.3 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$\log_a (mn) = ?$ $\log_a (mn) = ?$	$\log_a m + \log_a n$	$\log_a m \times \log_a n$	$\log_a (m + n)$	$\log_a m - \log_a n$
(ii)	$\log_a \left(\frac{m}{n}\right) = ?$	$\log_a m + \log_a n$	$\log_a m \times \log_a n$	$\log_a (m + n)$	$\log_a m - \log_a n$

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

				$\log_a \left(\frac{m}{n} \right) = ?$	
$\log_a (mn)$	$\log_a \left(\frac{m}{n} \right)$	$\frac{n \log_a m}{n}$	$\frac{1}{n} \log_a m$	$\log_a m^n = ?$	(iii)
$\log_b n \times \log_a b$	$\log_n n \times \log_a n$	$\log_a n \times \log_b n$	$\frac{\log_b n \times \log_a n}{n}$	$\log_a n = ?$	(iv)
$-\log_a n$	$n \log_a 1$	$\log_a n$	$-\log_a \left(\frac{1}{n} \right)$	$\log_a \left(\frac{1}{n} \right) = ?$	(v)
0.4343	-0.4343	2.3026	-2.3026	$\log_e 10 = ?$	(vi)
3.14	2.718	10	0	The approximate value of 'e' is:	(vii)

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 3**ریاضی کلاس نہم:**

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$a = \log_n x$	$x = \log_a n$	$x = \log_n a$	$a = \log_x n$	اگر $a^x = n$ ہو تو: If $a^x = n$, then:	(i)
$y^z = x$	$x^z = y$	$z^y = x$	$x^y = z$	اگر $y = \log_z x$ ہو تو: The relation $y = \log_z x$ implies:	(ii)
0	e	10	1	کسی اساس پر '1' کا لوگار تھم کے برابر ہوتا ہے۔ The logarithm of unity to any base is:	(iii)
10	-1	0	1	اگر کسی عدد کے لوگار تھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب ہوتا ہے۔ The logarithm of any number to itself as base is:	(iv)
1	∞	0.4343	0	$\log e = \underline{\hspace{2cm}}$ ($e \approx 2.718$)	(v)
$\log q - \log p$	$\log p + \log q$	$\frac{\log p}{\log q}$	$\log p - \log q$	$\log \left(\frac{p}{q} \right)$ کی قیمت = $\underline{\hspace{2cm}}$ The value of $\log \left(\frac{p}{q} \right)$ is:	(vi)
$\log \left(\frac{p}{q} \right)$	$\frac{\log p}{\log q}$	$\log(p - q)$	$\log \left(\frac{p}{q} \right)$	$\log p - \log q = \underline{\hspace{2cm}}$	(vii)
$\log(mn)$	$n \log m$	$m \log n$	$(\log m)^n$	$\log m^n$ کو $\underline{\hspace{2cm}}$ بھی لکھا جاسکتا ہے۔ $\log m^n$ can be written as:	(viii)
$\log_b c$	$\log_a b$	$\log_c a$	$\log_a c$	$\log_b a \times \log_c b$ کو $\underline{\hspace{2cm}}$ بھی لکھا جاسکتا ہے۔ $\log_b a \times \log_c b$ can be written as:	(ix)



MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

$\frac{\log_z y}{\log_z x}$	$\frac{\log_z x}{\log_z y}$	$\frac{\log_x z}{\log_y z}$	$\frac{\log_z x}{\log_y z}$	$\log_y x$ will be equal to: $\log_y x$ برابر ہوگا _____ کے۔	(x)
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	-----



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 4.1 (MCQs)

نمبر	سوالات	A	B	C	D
(i)	کثیررتبی $2x^4y^3 + x^2y^2 + 8x$ کا درجہ کیا ہے؟ What is the degree of the polynomial $2x^4y^3 + x^2y^2 + 8x$?	8	2	4	7
(ii)	شناخت کریں کہ کون سی کثیررتبی نہیں ہے؟ Identity that which one of the them is polynomial?	دونوں B & C Both B & C	$3x^2 + 8x + 5$	$x^3 + \sqrt{2}x^2 + 5x - 3$	$x^2 + \sqrt{x} - 4$
(iii)	$\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ برابر ہے: $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to:	$\frac{2b}{a^2 - b^2}$	$\frac{2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{2b}{a^2 - b^2}$
(iv)	$x^2 - 4$ برابر ہے: $x^2 - 4$ is equal to:	$(x-2)(x-2)$	$(x+2)(x+2)$	$(x-2)(x+2)$	$(-x-2)(-x-2)$
(v)	ایک متغیر 'x' میں درج ذیل قسم کا الجبری جملہ کیلاتا ہے۔ $P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + a_{n-2} x^{n-2} + \dots + a_1 x + a_0$ Algebraic expression in the variable 'x' of the form $P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + a_{n-2} x^{n-2} + \dots + a_1 x + a_0$ is called:	حسابی جملہ Arithmetic expression	کثیررتبی جملہ Polynomial expression	ناطق جملہ Rational expression	غیر ناطق جملہ Irrational expression
(vi)	ہر کثیررتبی جملہ _____ ہوتا ہے: Every polynomial is _____ expression:	ناطق Rational	کمپلیکس Complex	غیر ناطق Irrational	صحیح Integer
(vii)	اگر $x = 3$ اور $y = -1$ ہو تو $x^3 y$ کی قیمت ہوگی۔ If $x = 3$ and $y = -1$ then the value of $x^3 y$ will be:	-9	9	-27	27

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 4.2 (MCQs)

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY**

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)

bismillahacademy223@gmail.com

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	کونسا تعلق درست ہے؟ Which relative is true one?	$(a+b)^2 + (a-b)^2 = 4ab$	$(a-b)^2 - (a+b)^2 = 4ab$	$(a+b)^2 + (a-b)^2 = 2(a^2 + b^2)$	$(a+b)^2 - (a-b)^2 = 2(a^2 + b^2)$
(ii)	$4ab = ?$ ہوگا۔ $4ab = ?$ will be:	$(a+b)(a-b)$	$(a+b)^2 - (a-b)^2$	$(a-b)^2 - (a-b)^2$	$(a+b)^2 + (a-b)^2$
(iii)	ہو تو ab کی قیمت ہوگی۔ $a-b=3$ اور $a+b=7$ اگر If $a+b=7$ and $a-b=3$ then the value of will ab be:	40	10	20	30
(iv)	$(a-b)^3$ ہوگی $(a-b)^3$ will be:	$a^3 - 3ab(a-b) - b^3$	$a^3 - 3ab(a-b) + b^3$	$a^3 - 3ab(a+b) - b^3$	$a^3 - 3ab(a+b) + b^3$
(v)	کیا $x - \frac{1}{x} = 4$ کی قیمت ہوگی جبکہ $x^3 - \frac{1}{x^3}$ What will be the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ when $x - \frac{1}{x} = 4$:	12	76	86	55
(vi)	$a^3 - b^3$ برابر ہے۔ $a^3 - b^3$ is equal to:	$(a-b)(a^2 + ab + b^2)$	$(a-b)(a^2 + ab - b^2)$	$(a+b)(a^2 - ab + b^2)$	$(a-b)(a^2 - ab + b^2)$

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 4.3 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	ایسی _____ مقدار (یا جملہ) جس میں جذری علامت کے نیچے ناطق مقدار درج ہو مقدار اصم کہلاتی ہے۔ A / An _____ radical with rational radicand is called surd:	مکمل Whole	قدرتی Natural	ناطق Rational	غیر ناطق Irrational
(ii)	$4\sqrt{3} - 3\sqrt{27} = ?$ برابر ہے۔ $4\sqrt{3} - 3\sqrt{27} = ?$ is equal to:	$\sqrt{3}$	$-5\sqrt{3}$	$\sqrt{27}$	$-3\sqrt{3}$
(iii)	$\sqrt{3^3 \sqrt{2}}$ برابر ہے۔ $\sqrt{3^3 \sqrt{2}}$ is equal to:	$\sqrt[6]{108}$	$\sqrt[3]{108}$	$\sqrt[3]{6}$	$\sqrt{6}$

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

غیر ناطق Irrational	ناطق Rational	قدرتی Natural	کامل Whole	کسی مقدار اِصم اور اس کے کانجوگیٹ کا حاصل ضرب ایک عدد ہے۔ Product of a surd and its conjugate surd is a / an number:	(iv)
7	6	5	4	$(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5}) = ?$ $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5}) = ?$ will be	(v)

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 4**ریاضی کلاس نہم:**

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
غیر مساوات Inequation	مساوات Equation	نفرہ Sentence	جملہ Expression	$(4x + 3y - 2)$ ایک الجبری ہے۔ $(4x + 3y - 2)$ is an algebraic:	(i)
4	3	2	1	کثیر رقمی $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ ہے۔ The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:	(ii)
$(a+b)(a^2 - ab + b^2)$	B	$(a-b)(a^2 + ab + b^2)$	A	$a^3 + b^3$ برابر ہے:	(iii)
$(a-b)(a^2 + ab - b^2)$	D	$(a-b)(a^2 - ab + b^2)$	C	$a^3 + b^3$ is equal to:	
1	-1	-7	7	$(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ برابر ہے: $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ is equal to:	(iv)
$\sqrt{a} - \sqrt{b}$	$\sqrt{a} + \sqrt{b}$	$a - \sqrt{b}$	$-a + \sqrt{b}$	مقدار اِصم $a + \sqrt{b}$ کا زوج جملہ ہے۔ Conjugate of surd $a + \sqrt{b}$ is:	(v)
$\frac{-2b}{a^2 - b^2}$	$\frac{-2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{2b}{a^2 - b^2}$	$\frac{2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ برابر ہے: $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to:	(vi)
$a - b$	$a + b$	$(a+b)^2$	$(a-b)^2$	$\frac{a^2 - b^2}{a+b}$ برابر ہے: $\frac{a^2 - b^2}{a+b}$ is equal to:	(vii)
$a + b$	$a - b$	$a^2 - b^2$	$a^2 + b^2$	$(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے: $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to:	(viii)

☆☆☆☆☆

میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے
ہمارے پاس تشریف لائیں۔

CLASS 9th MATHEMATICS**Exercise 5.1 (MCQs)**

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	کے جزو ضربی ہیں۔ $ac+ad+bc+bd$ Factors of $ac+ad+bc+bd$ are:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	$(a+b)(c+d)$	$(a+c)(b+d)$	$(a+d)(c+b)$
(ii)	کس کے مفرد اجزائے ضربی ہیں؟ $(3+y)(x-a)$ $(3+y)(x-a)$ are prime factors of:	$\underline{3x-3a+xy-ay}$	$3x+xy-ay-3y$	$3x+3a-xy-ay$	$3x-3a-xy-ay$
(iii)	کے مفرد اجزائے ضربی ہیں۔ $1+2ab-a^2-b^2$ Prime factors of $1+2ab-a^2-b^2$ are:	$(1+a+b)(1-a+b)$	$(1+a+b)(1+a-b)$	$\underline{(1-a+b)(1+a-b)}$	$(1-a-b)(1+a-b)$
(iv)	کو کامل مربع بنانے کیلئے اس میں کیا جمع کریں؟ $9x^2-12xy$ What will be added to complete the square of $9x^2-12xy$?	$-16y^2$	$16y^2$	$4y^2$	$-4y^2$
(v)	کے اجزائے ضربی ہیں۔ $(a+b+c)(a+b-c)$ $(a+b+c)(a+b-c)$ have factors:	$(a+c+b)(a+c-b)$	$(a-b-c)(a+b-c)$	$\underline{(a+b+c)(a+b-c)}$	$(a-c+b)(a-c-b)$

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 5.2 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$x^2-7x+12$ کے اجزائے ضربی ہیں۔ $x^2-7x+12$ has _____ factors:	4	2	1	3
(ii)	$10x^2-41xy+21y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔ $10x^2-41xy+21y^2$ are:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	$(2x-3y)(5x-7y)$	$(2x+5y)(3x+7y)$	$(2x-7y)(5x-3y)$
(iii)	میں کیا جمع کیا جائے کہ $9x^4+36x^2y^2$ یہ ایک مکمل مربع بن جائے۔ What should be added to $9x^4+36x^2y^2$ to complete square?	$36x^2y^2$	$-36x^2y^2$	$\underline{36y^4}$	$-36y^4$
(iv)	$x^2-11x-42$ کے مناسب اجزائے ضربی ہیں۔ Suitable factors for $x^2-11x-42$ are:	-7,-4	3,-14	-3,14	-6,-7
(v)	جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مربع مکمل ہو جائے؟ What shall be added in x^4+64 to complete the square?	$8x^2$	$-8x^2$	$4x^2$	$\underline{16x^2}$



MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 5.3 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$x-3$ کو پر تقسیم کیا جائے تو باقی ہوگا۔ اگر $9x^2 - 6x + 2$ is divided by $x-3$ the remainder will be:	67	66	88	65
(ii)	اگر کسی کثیر رتی جملے $P(x)$ میں متغیر x مخصوص نمبر کی جگہ 'a' درج کرنے سے $P(a) = 0$ حاصل ہو تو ایک $x = a$ کو کہتے ہیں۔ If a specific number $x = a$ is substituted for the variable x in a polynomial $P(x)$ that $P(a) = 0$, then $x = a$ is called:	کثیر رتی $P(x)$ کا 'a' of the polynomial $P(x)$	کثیر رتی $P(x)$ کا زیرو Zero of the polynomial $P(x)$	کثیر رتی $P(x)$ کا 'x' of the polynomial $P(x)$	کثیر رتی $P(x)$ کا ایک One of the polynomial $P(x)$
(iii)	کثیر رتی $P(x)$ کا جزو ضربی ہو تو _____ ہوتا ہے۔ اگر $(x-a)$ The polynomial $(x-a)$ is a factor of the polynomial $P(x)$ if and only if _____:	$P(a) = 0$	$P(a) = -a$	$P(a) = a$	$P(a) = 1$
(iv)	کثیر رتی جملے $(x^3 - Kx^2 + 11x - 6)$ اگر $(x-1)$ کا جزو ضربی ہو تو کی قیمت ہوگی: If $(x-1)$ is a factor of $(x^3 - Kx^2 + 11x - 6)$ then find the value of K.	6	-6	12	-12

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 5.4 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$2x^3 + x^2 - 2x - 1 = ?$ کے ممکنہ اجزاء ضربی کون سے ہوں گے؟ Which is possible factor of $2x^3 + x^2 - 2x - 1 = ?$	دونوں B & C Both B & C	$(x-1)$	$(2x+1)$	$(2x-1)$

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 5

ریاضی کلاس نہم:

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$x^2 - 5x + 6$ کے اجزاء ضربی _____ ہیں۔ The factors of $x^2 - 5x + 6$ are:	$x+1, x-6$	$x-2, x-3$	$x+6, x-1$	$x+2, x+3$

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

$(2x-3y), (4x^2-9y^2)$	B	$(2x+3y), (4x^2+9y^2)$	A	$8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں۔	(ii)
$(2x-3y), (4x^2+6xy+9y^2)$	D	$(2x+3y), (4x^2-6xy+9y^2)$	C	Factors of $8x^3 + 27y^3$ are:	
$(x-1), (3x+2)$		$(x-1), (3x-2)$		$3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔	(iii)
$(x-1), (3x-2)$		$(x+1), (3x+2)$		Factors of $3x^2 - x - 2$ are:	
$(a^2-2b^2), (a^2+2b^2)$	B	$(a-b), (a+b), (a^2+4b^2)$	A	$a^4 - 4b^4$ کے اجزائے ضربی ہیں۔	(iv)
$(a-2b), (a^2+2b^2)$	D	$(a-b), (a+b), (a^2-4b^2)$	C	Factors of $a^4 - 4b^4$ are:	
$-4b^2$		$4b^2$		$9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟	(v)
16		4		What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$?	
16		4		$x^2 + 4x + m$ کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مربع بن جائے گا؟	(vi)
16		4		Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square.	
$(x-4y), (5x-3y)$	B	$(x+4y), (5x+3y)$	A	$5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔	(vii)
$(5x-4y), (x+3y)$	D	$(x-4y), (5x+3y)$	C	Factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are:	
$\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	B	$\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	A	$27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی ہیں۔	(viii)
$\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	D	$\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	C	Factors of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are:	



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

CLASS 9th MATHEMATICS**Exercise 6.1 (MCQs)**

نمبر	سوالات	A	B	C	D
(i)	L.C.M=? L.C.M برابر ہے؟	ان میں سے کوئی نہیں None of these	A & B دونوں Both A & B	$\frac{p(x) \times q(x)}{H.C.F}$	$\frac{H.C.F}{p(x) \times q(x)}$
(ii)	H.C.F of $9(5x^4 + 40x)$ and $20(2x^3 + 3x^2 - 2x)$ کا عظیم ہے H.C.F of $9(5x^4 + 40x)$ and $20(2x^3 + 3x^2 - 2x)$ is:	2	5	$x(x+2)$	$5x(x+2)$
(iii)	دو جملوں کا حاصل ضرب، عادی عظیم اور ذواضعاف اقل کے برابر ہوتا ہے۔ Product of two polynomials is equal to _____ of their L.C.M & H.C.F:	حاصل ضرب Multiplication	تقسیم Division	حاصل تفریق Subtraction	حاصل ضرب Addition

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

$(x+1)(x+4)$	$x+3$	$(x+1)(x+2)$	$\frac{x+1}{x+1}$	اور $x^2 + 4x + 3$ $x^2 + 3x + 2$, $x^2 + 5x + 4$ کا عدا عظم ہے۔ H.C.F of $x^2 + 5x + 4$, $x^2 + 3x + 2$ and $x^2 + 4x + 3$ is ____:	(iv)
4	3	2	1	عدا عظم کتنے طریقوں سے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ The number of methods to determine HCF are:	(v)
60,66	24,96	12,108	48,72	دو اعداد کا مجموعہ 120 اور عدا عظم 12 ہے۔ اعداد کیا ہوں گے؟ The sum of two numbers is 120 and their H.C.F is 12. The numbers are:	(vi)
$a+b$	$\frac{a^4 - b^4}{a^2 - b^2}$	$a^2 + b^2$	$a^2 - b^2$	اور $a^4 - b^4$ کا ذواضعاف اقل ہے۔ LCM of $a^2 - b^2$ and $a^4 - b^4$ is ____:	(vii)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 6.2 (MCQs)

نمبر	سوالات	A	B	C	D
(i)	$x^2 - 5x + 6$ اور $x^2 - 4x + 3$ کا عدا عظم ہے۔ H.C.F of $x^2 - 3x + 2$, $x^2 - 4x + 3$ and $x^2 - 5x + 6$ will be:	$(x-1)(x-2)$	$(x-2)(x-3)$	$(x-1)(x-3)$	$(x-1)(x-2)(x-3)$
(ii)	سب سے مختصر ترین شکل ہے۔ Simplest form of $\frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}$ is:	$\frac{xy}{x^2 - y^2}$	$\frac{4xy}{x^2 - y^2}$	$\frac{2(x^2 + y^2)}{x^2 - y^2}$	2
(iii)	سب سے مختصر ترین شکل ہے۔ Simplest form of $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 9}$ is:	$\frac{x+2}{x-3}$	$\frac{x-2}{x-3}$	$\frac{x+2}{x+3}$	$\frac{x-2}{x+3}$

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 6.3 (MCQs)

نمبر	سوالات	A	B	C	D
(i)	$(4x^2 - 12x + 9)$ کا جذر المربع ہے۔ The square root of $(4x^2 - 12x + 9)$ is:	$\pm(2x-3)$	$\pm(2x+3)$	$(2x-3)$	$(2x+3)$
(ii)	$x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$ کا جذر المربع ہے۔ The square root of $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$ is:	$\sqrt{x + \frac{1}{2x}}$	$\left(x + \frac{1}{2x}\right)^2$	$\pm\left(x + \frac{1}{2x}\right)$	$\pm\left(x - \frac{1}{2x}\right)$
(iii)	25 کا جذر المربع ہے۔	5	$\sqrt{5}$	$\sqrt{25^2}$	± 5

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

				The square root of 25 is:	
37	35	38	34	<p>کون سا $x^2 + \frac{1}{x^2} + 12 \left[x + \frac{1}{x} \right]$ میں جمع کیا جائے کہ یہ</p> <p>نمبر</p> <p>ایک مکمل مربع بن جائے؟</p> <p>(iv) Which number should be added to $x^2 + \frac{1}{x^2} + 12 \left[x + \frac{1}{x} \right]$ to make it a complete square?</p>	
0	5	1	2	<p>کسی الجبری پتے کا جذر مربع معلوم کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟</p> <p>(v) How many ways to find square root of an algebraic expression?</p>	
$\sqrt{\pm(2x-3y)^2}$	$\pm\sqrt{(2x+3y)^2}$	$\pm\sqrt{(2x-3y)}$	$\pm(2x-3y)$	<p>$4x^2 - 12xy + 9y^2$ کا جذر مربع ہے</p> <p>(vi) The square root of $4x^2 - 12xy + 9y^2$ is:</p>	

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 6**ریاضی کلاس نہم:**

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$pq(p^3 - q^3)$	$p^2q^2(p - q)$	$pq(p - q)$	$pq(p^2 - q^2)$	<p>جملوں $p^5q^2 - p^2q^5$ اور $p^3q - pq^3$ کا عظیم ہے۔</p> <p>(i) H.C.F of $p^3q - pq^3$ and $p^5q^2 - p^2q^5$ is:</p>	
$5xy$	$100x^5y^5$	$20x^3y^3$	$5x^2y^2$	<p>جملوں $5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$ کا عظیم ہے۔</p> <p>(ii) H.C.F of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is:</p>	
$x + 2$	$\frac{x-2}{x+3}$	$x + 3$	$x^2 + x - 6$	<p>جملوں $x - 2$ اور $x^2 + x - 6$ کا عظیم ہے۔</p> <p>(iii) H.C.F of $x - 2$ and $x^2 + x - 6$ is:</p>	
$a^2 + b^2$	$(a - b)^2$	$\frac{a^2 - ab + b^2}{a + b}$	$a + b$	<p>جملوں $a^3 + b^3$ اور $a^2 - ab + b^2$ کا عظیم ہے۔</p> <p>(iv) H.C.F of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ is:</p>	
$x - 2$	$x^2 - 4$	$x + 2$	$\frac{x-3}{x+2}$	<p>جملوں $x^2 - 5x + 6$ اور $x^2 - x - 6$ کا عظیم ہے۔</p> <p>(v) H.C.F of $x^2 - 5x + 6$ and $x^2 - x - 6$ is:</p>	
$a^2 - ab + b^2$	$a^2 + ab + b^2$	$a + b$	$\frac{a-b}{a+b}$	<p>جملوں $a^3 - b^3$ اور $a^2 - b^2$ کا عظیم ہے۔</p> <p>(vi) H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:</p>	
$(x+4)(x+1)$	$x + 3$	$(x+1)(x+2)$	$\frac{x+1}{x+3}$	<p>جملوں $x^2 + 5x + 4$ اور $x^2 + 3x + 2$، $x^2 + 4x + 3$ کا عظیم ہے:</p> <p>(vii) H.C.F of $x^2 + 4x + 3$, $x^2 + 3x + 2$ and $x^2 + 5x + 4$ is:</p>	
$15x^2yz$	$15xyz$	$\frac{90x^2yz}{90xyz}$	$90xyz$	<p>جملوں $15x^2$، $45xy$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل ہے۔</p> <p>(viii) L.C.M of $15x^2$, $45xy$ and $30xyz$ is:</p>	
$a - b$	$\frac{a^4 - b^4}{a^2 - b^2}$	$a^2 - b^2$	$a^2 + b^2$	<p>جملوں $a^4 - b^4$ اور $a^2 + b^2$ کا ذواضعاف اقل ہے۔</p> <p>(ix) L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is:</p>	

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

حاصل ضرب Product	حاصل تقسیم Quotient	حاصل تفریق Difference	حاصل جمع Sum	دو جملوں کا حاصل ضرب، عاوا اعظم اور ذواضعاف اقل کے _____ کے برابر ہے۔ The product of two algebraic expressions is equal to the _____ of their H.C.F. and L.C.M.	(x)
$\frac{b}{9a^2 - b^2}$	$\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$	$\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$	$\frac{4a}{9a^2 - b^2}$	جملہ $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ کا اختصار _____ ہے۔ Simplify $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b} =$ _____	(xi)
$\frac{a - 2}{a + 3}$	$\frac{a + 3}{a - 6}$	$\frac{a + 7}{a - 2}$	$\frac{a + 7}{a - 6}$	جملہ $\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a + 3}{a - 2}$ کا اختصار _____ ہے۔ Simplify $\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a + 3}{a - 2} =$ _____	(xii)
$\frac{a + b}{a^2 + b^2}$	$\frac{a - b}{a^2 + b^2}$	$\frac{1}{a - b}$	$\frac{1}{a + b}$	جملہ $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$ کا اختصار _____ ہے۔ Simplify $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2} =$ _____	(xiii)
$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$	$\frac{y}{x + y}$	$\frac{x}{x + y}$	جملہ $\left(\frac{2x + y}{x + y} - 1\right) \div \left(1 - \frac{x}{x + y}\right)$ کا اختصار _____ ہے۔ Simplify $\left(\frac{2x + y}{x + y} - 1\right) \div \left(1 - \frac{x}{x + y}\right) =$ _____	(xiv)
$a + 1$	$a - 1$	$\pm(a - 1)$	$\pm(a + 1)$	_____ ہے۔ The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:	(xv)
$4x^2$	$16x^2$	$-8x^2$	$8x^2$	جملہ $x^4 + 64$ میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟ What should be added to complete the square of $x^4 + 64$?	(xvi)
$\pm\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$	$\pm\left(x - \frac{1}{x}\right)$	$\pm\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$	$\pm\left(x + \frac{1}{x}\right)$	_____ ہے۔ The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is:	(xvii)

☆☆☆☆☆

میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

CLASS 9th MATHEMATICS**Exercise 7.1 (MCQs)**

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	$ax + b = 0$ ایک یک درجی مساوات ہوگی جبکہ $ax + b = 0$ is a linear equation, where	$a = 0$	$a \neq 0$	$b = 0$	$b \neq 0$
(ii)	ایسی مساوات جس کا حل سیٹ \emptyset ہو _____ کہلاتی ہے۔	فاتواصل	قابل حل مساوات	ناقابل حل مساوات	مماثلت

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

Identity	Inconsistent Solution	Consistent Solution	Extraneous root	An inconsistent equation is that whose solution set of ϕ :	
حل سیٹ Solution Set	فالتوا اصل Extraneous root	مساوات کا اصل Root of equation	ان میں سے کوئی نہیں None of these	ایسا حل جو دی گئی مساوات کو درست ثابت نہ کرے کہلاتا ہے۔ The root that does not satisfy the equation is called _____:	(iii)
$x = -2$	$x = 2$	$x = \frac{-5}{3}$	$x = \frac{5}{3}$	x کی کون سی قیمت مساوات $\sqrt{x+7} + \sqrt{x+2}\sqrt{6x+13}$ کا فالتوا اصل ہے؟ Which value of x is an extraneous root of the equation $\sqrt{x+7} + \sqrt{x+2}\sqrt{6x+13}$?	(iv)
مشروط مساوات Conditional equation	مماثلت Identity	نا قابل حل مساوات Inconsistent Solution	ان میں سے کوئی نہیں None of these	$4(x+3) = x+3$ ایک _____ ہے $4(x+3) = x+3$ is a/an:	(v)
یکساں حل سیٹ Same Solution	مختلف حل سیٹ Different Solution	مختلف مساواتیں Different equations	ان میں سے کوئی نہیں None of these	دو یک درجی مساواتیں جن کے _____ یکساں ہوں مترادف مساواتیں کہلاتی ہیں۔ Two linear equations are said to be equivalent if they have exactly the _____:	(vi)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 7.3 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
4	3	2	1	$x - 2 < 0$ غیر مساوات کا حل سیٹ _____ ہے۔ In equation $x - 2 < 0$ has _____ its solution set:	(i)
-7	7	-5	5	غیر مساوات $9 - 7x > 19 - 2x$ کیلئے کونسا حل سیٹ ہے؟ Which is the solution set of the inequality $9 - 7x > 19 - 2x$?	(ii)
جاسٹ برگ Jobst Burgi	جان نیپیر John Napier	ہنری برگز Henry Briggs	تھامس ہیریٹ Thomas Harriot	غیر مساوات $<$ اور $>$ کو _____ نے متعارف کروایا۔ The inequality $<$ and $>$ were introduced by _____:	(iii)
$a..b$	$b > a$	$a > b$	$a < b$	اگر a, b سے بڑا ہو تو درست عبارت کی نشاندہی کریں۔ If a is greater than b then mark the true statement:	(iv)
$a..b$	$b > a$	$a > b$	$a < b$	اگر $a - b$ مثبت ہو تو If $a - b$ is positive then:	(v)
جاسٹ برگ Jobst Burgi	جان نیپیر John Napier	ہنری برگز Henry Briggs	تھامس ہیریٹ Thomas Harriot	غیر مساوات کی علامات کو کس نے متعارف کرایا؟ Who introduced the symbols of inequality?	(vi)

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 7**ریاضی کلاس نہم:**

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these	$-\frac{14}{4}$	-2	-8	ان میں سے کون سا عدد غیر مساوات $3 - 4x \leq 11$ کا حل ہو گا؟ Which one is the solution of the inequality $3 - 4x \leq 11$?	(i)

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

ایک درجی مساوات Linear Equation	غیر مساوات Inequality	ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لیے درست ہو Identity	مساوات Equation	کوئی بیان جس میں $<$, $>$, \leq یا \geq میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے کہلاتی ہے۔ A statement involving any of the symbols $<$, $>$, \leq or \geq is called:	(ii)
$\frac{3}{2}$	$\frac{0}{-}$	3	-5	$x = \frac{3}{2}$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$. x = $\frac{3}{2}$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$.	(iii)
$x > 10$	$x < 10$	$x \leq 10$	$x \geq 8$	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو: If x is no longer than 10, then:	(iv)
$c > 1600$	$c \leq 1600$	$c \geq 1600$	$c < 1600$	ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد 'c' زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو: If the capacity 'c' of an elevator is at most 1600 pounds, then:	(v)
$x - 2 < 0$	$x + 2 < 0$	$3x + 5 < 0$	$x > 0$	$x = 0$ is a solution of the inequality: x = 0 is a solution of the inequality:	(vi)



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 8.1 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	نقطہ $(-2, -3)$ کے کون سے ربع میں ہے۔ The point $(-2, -3)$ lies in quadrant:	I	II	III	IV
(ii)	_____ کو مستوی کا مبدا کہتے ہیں۔ _____ is called origin of plane:	(x, y)	$x=y$	$(0,0)$	$(a,0)$
(iii)	افقی خط 'XOX' مستقیم کو کہتے ہیں۔ The line XOX' is called:	دوسرا ربع 2nd quadrant	پہلا ربع 1st quadrant	محور y y-axis	محور x x-axis
(iv)	ایک مستوی میں _____ ربع ہوتے ہیں۔ There are _____ quadrants in a plane.	چار Four	تین Three	دو Two	ایک One
(v)	نقطہ $(2,0)$ _____ میں واقع ہے۔ Point $(2,0)$ lies in _____ :	دوسرا ربع 2nd quadrant	پہلا ربع 1st quadrant	محور y y-axis	محور x x-axis
(vi)	دو باہم عمودی خطوط جو _____ پر ملتے ہیں، مستوی کو چار ربعوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ Two perpendicular lines meeting at _____ divided the plane into four quadrants:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	محور y y-axis	محور x x-axis	مبدا Origin
(vii)	نقطہ $(0,2)$ واقع ہے۔ The point $(0,2)$ lies:	دوسرا ربع	پہلا ربع	محور y y-axis	محور x x-axis



MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

		1st quadrant	2nd quadrant		
--	--	-----------------	-----------------	--	--

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 8.2 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$F = \frac{9}{5}C + 32$	$F = \frac{9}{5}C - 32$	$C = \frac{9}{5}F + 32$	$C = \frac{9}{5}F - 32$	ڈگری سیلسیوس اور ڈگری فارن ہائیٹ کے درمیان تعلق ہے۔ Relation between degree celsius and degree fahrenheit is:	(i)
35 F	34 F	-32 F	<u>32 F</u>	اگر $C = 0^\circ C$ ہو تو $F = ?$ If $C = 0^\circ C$ then $F = ?$	(ii)
$10^\circ C$	<u>$20^\circ C$</u>	$30^\circ C$	$0^\circ C$	اگر ڈگری فارن ہائیٹ 68 میں ٹمبریچ ہو تو ڈگری سیلسیوس ہو گا۔ If temperature is fahrenheit is $68^\circ F$, temperature in degree celsius will be:	(iii)
0.5	3.5	<u>2.5</u>	<u>2</u>	ایک ہیکٹر میں کتنے ایکڑ ہوتے ہیں؟ How many acres are there in one hectare?	(iv)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 8.3 (MCQs)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
2	<u>1</u>	3	4	دو خطوط صرف --- ہی نقطہ پر قطع کر سکتے ہیں: Two lines can intersect only at ___ point:	(i)
ایک One	دو <u>Two</u>	تین Three	چار Four	کتنے خطوط صرف ایک ہی نقطہ پر قطع کرتے ہیں؟ How many lines intersect at one point only?	(ii)

ریاضی کلاس نہم: حل شدہ اعادہ مشق نمبر 8

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
$(-1, -1)$	$(1, 1)$	$(-1, 1)$	<u>$(1, -1)$</u>	اگر $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے: If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$, then (x, y) is:	(i)
$(1, 1)$	<u>$(0, 0)$</u>	$(1, 0)$	$(0, 1)$	اگر $(x, 0) = (0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے: If $(x, 0) = (0, y)$, then (x, y) is:	(ii)
<u>IV</u>	III	II	I	نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے: Point $(2, -3)$ lies in quadrant:	(iii)
IV	<u>III</u>	II	I	نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے: Point $(-3, -3)$ lies in quadrant:	(iv)
<u>5</u>	4	3	2	اگر $x = 2$, $y = 2x + 1$ ہو تو y برابر ہے: If $x = 2$, $y = 2x + 1$ then y is:	(v)
$(0, 1)$	$(2, 2)$	$(2, 1)$	<u>$(1, 2)$</u>	کون سا نقطہ مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے؟ Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$?	(vi)



MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]



CLASS 9th MATHEMATICS

Exercise 9.1 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	دو نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔ Distance formula by two points is:	$d = \sqrt{ x_2 + x_1 ^2 + y_2 + y_1 ^2}$	$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$	$d = \sqrt{(x_2 + x_1)^2 + (y_2 + y_1)^2}$	$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
(ii)	P(1,2) اور Q(0,3) کے درمیان فاصلہ ہے۔ Distance between the points P(1,2) and Q(0,3) is:	$ PQ = \sqrt{5}$	$ PQ = \sqrt{2}$	$ PQ = \sqrt{8}$	$ PQ = \sqrt{26}$
(iii)	دو نقاط کے درمیان فاصلہ ہمیشہ _____ ہوتا ہے۔ Distance between two points is always:	خیالی / خیالاتی Imaginary	صفر Zero	منفی Negative	مثبت Positive
(iv)	نقاط P(-2, -1), Q(0, 3) اور R(1, 5): Points P(-2, -1), Q(0, 3) and R(1, 5) _____:	A & B دونوں Both A & B	ہم خط نقاط نہیں Are collinear	غیر ہم خط نقاط ہیں Are non-collinear	ایک مثلث بناتے ہیں Make a triangle
(v)	نقاط (0, -5) اور (0, 0) کے درمیان فاصلہ ہے۔ Distance between points (0, -5) and (0, 0) is:	0	5	-5	-1

CLASS 9th MATHEMATICS

Exercise 9.2 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	اگر کسی مثلث کے تینوں اضلاع کی لمبائیاں برابر ہوں تو وہ ہوگی۔ If the length of the three sides of a triangle are same, then the triangle will be:	مختلف الاضلاع مثلث Scalene Triangle	متساوی الاضلاع مثلث Equilateral Triangle	متساوی الساقین مثلث Isosceles Triangle	قائمہ زاویہ مثلث Right angled Triangle
(ii)	متساوی الاضلاع مثلث کے لیے زاویے ہوں گے۔ For equilateral triangle, angle will be:	$30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$	$30^\circ, 60^\circ, 20^\circ$	$60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$	$30^\circ, 60^\circ, 60^\circ$
(iii)	مختلف الاضلاع _____ رکھتی ہے۔ Scalene Triangle has _____:	تمام برابر زاویے All equal angles	ایک قائمہ زاویہ A right angle	دو برابر زاویے Two same / equal angles	تمام مختلف زاویے All different angles
(iv)	چار غیر ہم خط نقاط _____ کا تعین کرتے ہیں۔ Four non-collinear points makes a _____:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	متوازی الاضلاع Parallelogram	خط مستقیم Straight line	مثلث Triangle
(v)	مربع کے _____ ہوتے ہیں۔ Square has _____:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	A & B دونوں Both A & B	برابر زاویے Equal angles	برابر اضلاع Equal sides
(vi)	ایک مثلث _____ غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے۔ A triangle is formed by _____ non-collinear points:	3	2	4	5
(vii)	تین غیر ہم خط نقاط والی بند شکل _____ کہلاتی ہے۔ A closed figure consisting of three non-collinear points is called.	ان میں سے کوئی نہیں None of these	متوازی الاضلاع Parallelogram	خط مستقیم Straight line	مثلث Triangle
(viii)	اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو وہ _____ نقاط کہلاتے ہیں۔ If three points lie on the same line, then these points are called:	غیر متوازی unparallel	متوازی parallel	غیر ہم خط non-collinear	ہم خط collinear



MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 9.3 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	ایک قائمہ الزویہ مثلث کے _____ کا درمیان فاصلہ مثلث کے تینوں راسوں سے ہم فاصلہ ہوتا ہے۔ Mid point of the _____ of a right triangle is equidistant from its vertices:	یہ تمام All of them	عمود Altitude	وتر Hypotenous	قاعدہ Base
(ii)	متوازی الاضلاع کے وتر _____ پر ملتے ہیں۔ The mid-point of the diagonals of parallelogram coincide at _____ :	ان میں سے کوئی نہیں None of these	A & B دونوں Both A & B	دو نقاط پر 2 point	ایک نقطہ پر 1 point
(iii)	ایک قطعہ خط کا / کے درمیانی نقطہ ہوتا ہے / ہوتے ہیں۔ A line segment has _____ mid point/s.	ان میں سے کوئی نہیں None of these	تین Three	صرف ایک Only one	دو Two

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 9

ریاضی کلاس نہم:

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	نقاط (0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ _____ ہے۔ Distance between points (0,0) and (1,1) is:	0	1	2	$\sqrt{2}$
(ii)	نقاط (1,0) اور (0,1) کا درمیانی فاصلہ _____ ہے۔ Distance between the points (1,0) and (0,1) is:	0	1	$\sqrt{2}$	2
(iii)	نقاط (0,0) اور (2,2) کا درمیانی نقطہ _____ ہے۔ Mid-point of the points (2,2) and (0,0) is:	(1,1)	(1,0)	(0,1)	(-1,-1)
(iv)	نقاط (2,-2) اور (-2,2) کا درمیانی نقطہ _____ ہے۔ Mid-point of the points (2,-2) and (-2,2) is:	(2,2)	(-2,-2)	(0,0)	(1,1)
(v)	ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو، وہ _____ کہلاتی ہے۔ A triangle having all sides equal is called:	متساوی الساقین Isosceles	مختلف الاضلاع Scalene	مساوی الاضلاع Equilateral	ان میں سے نہیں None of these
(vi)	ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائی برابر نہ ہو وہ _____ کہلاتی ہے۔ A triangle having all sides different is called:	متساوی الساقین Isosceles	مختلف الاضلاع Scalene	مساوی الاضلاع Equilateral	ان میں سے نہیں None of these



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔



MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 10.1 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	علامت " \cong " استعمال ہوتی ہے۔ The sign " \cong " is used for:	مطابقت Correspondance	قریباً Approximation	برابری Equal	متماثل <u>Congruent</u>
(ii)	اگر ایک مثلث کا ایک ضلع اور دو زاویے متماثل ہوں تو اسے کہتے ہیں۔ If one side and two angles of one triangle are congruent then:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	ض۔ض۔ض موضوعہ S.S.S Pastulate	ض۔ض۔ض موضوعہ <u>A.S.A Pastulat</u> e	ض۔ض۔ض موضوعہ S.A.S Pastulate
(iii)	قطعہ خط کی علامت ہے: The symbol for line segment is:	—	→	↔	⊥
(iv)	ایک قطعہ خط کے سرے _____ ہوتے ہیں۔ A line segment has _____ end points.	1	2	3	4
(v)	⊥ علامت ہے۔ ⊥ is the symbol of:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	مطابقت Correspondance	عمود <u>Perpendicular</u>	متماثل Congruent
(vi)	ایک مثلث کے _____ زاویے ہوتے ہیں۔ A triangle has _____ angles.	چار Four	تین <u>Three</u>	دو Two	ایک One
(vii)	مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے: The sum of internal angles of the triangle is _____:	60°	120°	180°	360°
(viii)	$\triangle ABC \cong \triangle DEF$ _____ $\triangle DEF \cong \triangle ABC$ ()	—	→	↔	⊥
(ix)	دو نقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جاسکتے ہیں۔ How many lines can be drawn through two points?	1	2	3	4
(x)	متساہ کے لیے علامت _____ استعمال ہوتی ہے۔ Symbol used for similarity is _____:	—	→	≈	⊥

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 10.2 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	اگر کسی مثلث کے دو زاویے متماثل ہوں تو مخالف اضلاع ہوتے ہیں۔ If two angles of a triangle are congruent, then the sides opposite to them are:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	مطابقت Correspondance	عمود Perpendicular	متماثل <u>Congruent</u>
(ii)	وتر۔ ضلع موضوعہ استعمال ہوتا ہے۔ H.S pastulate used for:	یہ تمام All of these	منفرجہ زاویہ مثلث Obstulate angled triangle	قائمہ زاویہ مثلث Right angled triangle	زاویہ مثلث Angle triangle
(iii)	کسی مثلث کے کوئی بھی دو وسطانیے متماثل ہوتے ہیں۔ Any two medians of _____ triangle are equal in measure:	قائمہ زاویہ مثلث Right angled triangle	متساوی الساقین مثلث Isosceles triangles	متساوی الاضلاع مثلث Equiletaral triangle	مختلف الاضلاع مثلث Scalene triangle

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

مساوی الساقین isosceles	مساوی الاضلاع Equilateral	مختلف الاضلاع Scalene	منفرجه زاویہ Obtuse angled	اگر کسی مثلث میں ایک زاویہ کا نصف مخالف ضلع کی تقصیف کرے تو وہ _____ مثلث ہوگی۔ If the bisector of an angle of a triangle bisects the side opposite to it, the triangle is:	(iv)
80°	90°	60°	30°	In a right angled triangle, if one angle is , 30° other will be:	(v)

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 10.3 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	تساوی الاضلاع مثلث _____ بھی مثلث ہوتی ہے۔ An equilateral triangle is a / an _____ triangular:	مختلف الاضلاع مثلث Scalene Triangle	تساوی الاضلاع مثلث Equilateral Triangle	تساوی الساقین مثلث Isosceles Triangle	قائمہ زاویہ مثلث Right angled Triangle
(ii)	_____ مثلث ایک مساوی الزاویہ مثلث ہوتی ہے۔ A / An _____ triangle is an equiangular triangle:	مختلف الاضلاع مثلث Scalene Triangle	تساوی الاضلاع مثلث Equilateral Triangle	تساوی الساقین مثلث Isosceles Triangle	قائمہ زاویہ مثلث Right angled Triangle
(iii)	ایک متماثل الاضلاع مثلث کے زاویے _____ ہوتے ہیں۔ A triangle of congruent sides has _____ angles:	غیر متماثل Non-congruent	نا برابر Unequal	برابر Equal	متماثل Congruent

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 1.4 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	وتر-ضلع وتر-ضلع موضوعہ ---- متماثل کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ H.S \cong H.S postulate is used for _____ triangles.	ان میں سے کوئی نہیں None of these	منفرجه زاویہ Obtuse angled	قائمہ زاویہ Right-angled	حادہ زاویہ Acute-angled

CLASS 9th MATHEMATICS Exercise 11.1 (MCQs)

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	ایک متوازی الاضلاع میں مخالف اضلاع باہم _____ ہوتے ہیں۔ In a parallelogram opposite sides are _____:	غیر متماثل Non-congruent	نا برابر Unequal	برابر Equal	متماثل Congruent
(ii)	ایک متوازی الاضلاع میں _____ اضلاع باہم متماثل ہوتے ہیں۔ In a parallelogram _____ sides are congruent:	B & C دونوں Both B & C	مخالف Opposite	متوازی Parallel	غیر متوازی Non-parallel
(iii)	ایک متوازی الاضلاع جس کے متوازی الاضلاع غیر برابر اور غیر متوازی الاضلاع برابر ہو _____ کہلاتی ہے۔ A parallelogram having parallel sides non-equal but non-parallel sides equal is known as _____:	ذوزنقہ Trapezium	مربع Rhombus	مستطیل Rectangle	مربع square
(iv)	متوازی الاضلاع _____ باہم عموداً ہوتے ہیں۔ _____ of a parallelogram bisect each other:	ان میں سے کوئی نہیں None of these	دونوں وتر Diagonals	متوازی اضلاع Parallel sides	غیر متوازی الاضلاع

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

Non-parallel sides					
مساوی الساقین isosceles	مساوی الاضلاع Equilateral	مختلف الاضلاع Scalene	منفرجہ زاویہ Obtuse angled	اگر کسی مثلث میں ایک زاویہ کا ناصف مخالف ضلع کی تقصیف کرے تو وہ _____ مثلث ہوگی۔ If the bisector of an angle of a triangle bisectors the side opposite to it, the triangle is:	(v)
مختلف الاضلاع مثلث Scalene triangle	متساوی الاضلاع مثلث Equilateral triangle	متساوی الساقین مثلث Isosceles triangles	قائمہ زاویہ مثلث Right angled triangle	کسی مثلث کے کوئی بھی دو وسطانیہ متماثل ہوتے ہیں۔ Any two medians of _____ triangle are equal in measure:	(vi)
مثلث Triangle	متوازی الاضلاع Parallelogram	مربع Rhombus	ذوزنقہ Trapezium	ایک _____ میں مخالف اضلاع متماثل ہوتے ہیں۔ Opposite sides are congruent in a:	(vii)
وتر Diagonals	عمود Heights	قاعدہ Bases	ان میں سے کوئی نہیں None of these	مستطیل کے _____ متماثل ہوتے ہیں۔ _____ of rectangle are congruent:	(viii)

Exercise 11.2 (MCQs)**CLASS 9th MATHEMATICS**

180°	90°	60°	30°	دو غیر متوازی خطوط سے بننے والے متعلقہ زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ Sum of two adjacent angles making through two non-parallel lines is:
-------------	------------	------------	------------	--

Exercise 11.3 (MCQs)**CLASS 9th MATHEMATICS**

متناسب Proportional	متماثل Congruent	غیر متماثل Non-congruent	غیر برابر Non-equal	مستطیل کے وتر _____ ہوتے ہیں۔ Diagonals of a rectangle are:
مثلث Triangle	خط Line	متوازی الاضلاع Parallelogram	مسدس Hexagon	کسی چوکور کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ترتیب وار ملانے والے قطعات خط _____ بناتے ہیں۔ The line-segments joining the mid points of a quadrilateral taken in order form a _____

Exercise 11.4 (MCQs)**CLASS 9th MATHEMATICS**

7	5	2	3	مثلث کے _____ وسطانیہ ہوتے ہیں۔ The triangle has _____ medians:
---	---	---	---	--

CLASS 9th MATHEMATICS**Ch# 12, 13, 14, 15, 16**

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
رداس Radius	قطر Chords	وتر Diagonal	ان میں سے کوئی بھی None of these	کسی دائرہ کا مرکز اس کے ہر ایک _____ کے عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔ The centre of a circle is on the right bisectors of each of its _____ :	(i)
دو برابر Two equal	دو غیر برابر Two unequal	تین برابر Three equal	تین غیر برابر Three unequal	عمودی ناصف ایک خط کو _____ حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ A line bisector divides the line segment into _____ parts:	(ii)
وسطی نقطہ Mid point	کناروں Edge	کسی بھی نقطہ سے Any point	کسی نقطہ سے بھی None point	عمودی ناصف، خط کے _____ سے گزرتا ہے۔ Line bisector of a line segment passes its _____ :	(iii)

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

مرکز Mid point	آخری سرا End point	راس Vertex	کسی بھی نقطہ سے Any point	کوئی نقطہ جو ایک قطعہ خطہ کے عمودی ناصف پر واقع ہوتا ہے۔ وہ قطعہ خطہ کے --- مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔ Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its..... points.	(iv)
4	3	2	1	کسی قطعہ خطہ کے لیے نقطہ تنصیف ہوتے ہیں: How many mid points a line segment has?	(v)
رداس Radius	قطر Chords	وتر Diagonal	مرکز Center	دائرہ کا --- اس کے ہر قطر کے عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔ The _____ of circle is on the right bisectors of each of its chords.	(vi)
ہم نقطہ Concurrent	رداس Radius	قطر Chords	وتر Diagonal	کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف --- ہوتے ہیں۔ The perpendicular bisectors of the sides of a triangle are:	(vii)



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

حل شدہ اعادہ مشق نمبر 17**ریاضی کلاس نہم:**

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
(i)	ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں --- کہلاتی ہے۔ A triangle having two sides congruent is called:	مختلف الاضلاع Scalene	قائمہ الزاویہ Right Angled	مساوی الاضلاع Equilateral	متساوی الساقین Isosceles
(ii)	ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو --- کہلاتی ہے۔ A quadrilateral having each angle equal to 90° is called:	متوازی الاضلاع Parallelogram	مستطیل Rectangle	ذوزنقہ Trapezium	مربع Rhombus
(iii)	مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف --- ہوتے ہیں۔ The right bisectors of the three sides of a triangle are:	متماثل Congruent	ہم خط Collinear	ہم نقطہ Concurrent	متوازی Parallel
(iv)	متساوی الساقین مثلث کے --- ارتفاع متماثل ہوتے ہیں۔ The _____ altitudes of an isosceles triangle are congruent.	دو two	تین three	چار four	کوئی بھی نہیں none of these
(v)	ایک نقطہ جو کسی قطعہ خطہ کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خطہ کے --- پر واقع ہوتا ہے۔ A point equidistant from the end points of a line-segment is on its:	ناصف Bisector	عمودی ناصف Right-bisector	عمود Perpendicular	وسطانیہ Median
(vi)	ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے --- متماثل مثلث بنائی جاسکتی ہیں۔ _____ congruent triangles can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle.	تین Three	چار Four	پانچ Five	دو Two

**BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY****Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)****bismillahacademy223@gmail.com**

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS -IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these	عمودی تنصیف bisect at right angle	متثلیث trisect	تنصیف <u>bisect</u>	متوازی الاضلاع کے دو سرے کی _____ کرتے ہیں۔ The diagonals of a parallelogram _____ each other.	(vii)
1:1	<u>1:2</u>	1:3	1:4	مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو _____ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔ The medians of a triangle cut each other in the ratio:	(viii)
<u>120°</u>	90°	60°	30°	متساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟ One angle on the base of an isosceles triangle is 30°. What is the measure of its vertical angle?	(ix)
حادۃ الزاویہ Acute Angled	متساوی الساقین Isosceles	قائمۃ الزاویہ Right Angled	مساوی الاضلاع <u>Equilateral</u>	اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث _____ ہوگی۔ If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is:	(x)
حادۃ الزاویہ Acute Angled	قائمۃ الزاویہ Right Angled	مساوی الاضلاع Equilateral	متساوی الساقین <u>Isosceles</u>	اگر ایک مثلث کے دو وسطانیے متماثل ہوں تو وہ مثلث _____ ہوگی۔ If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be:	(xi)



میٹرک کے بعد پاکستان ایئر فورس میں بطور ایئر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسٹنٹ (فی میل) سیلیکشن کی تیاری کے لیے
ہمارے پاس تشریف لائیں۔





BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

Chak#223 J/B Tehsil Bhowana (Chiniot)

bismillahacademy223@gmail.com

Recite 3 Times "DAROOD O SALAM" [0300-7980055]

MATHEMATICS-IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

MATHEMATICS-IX

یہ ڈیٹا ایجوکیٹرز کی تیاری کے لئے بھی استعمال کیا جا سکتا ہے، ایجوکیٹر کی تیاری کے لئے کلاس پنجم سے لیکر بارہویں تک تمام مضامین کی حل شدہ معروضی سوالات بالکل فری حاصل کرنے کے لئے وٹس ایپ پر میسج بھیجیں۔
ٹیچرز حضرات اپنا مکمل تعارف کروا کر "بسم اللہ پاک فورسز کوچنگ اکیڈمی" کا آفیشل وٹس ایپ گروپ جوائن کر سکتے ہیں۔

میٹرک کے بعد پاکستان ائیر فورس میں بطور ائیر مین (میل) اور بطور میڈیکل اسسٹنٹ (فی میل) سیلیکشن کی تیاری کے لیے ہمارے پاس تشریف لائیں۔

اپنے ادارے (سکول، کالج، اکیڈمی) کے لیے ٹیسٹ سیریز حاصل کرنے کے لئے وٹس ایپ نمبر پر رابطہ کریں۔

اپنے ادارے (سکول، کالج، اکیڈمی) میں شاندار نتائج کے لئے بسم اللہ ایجوکیشنل سپورٹ پروگرام جوائن کریں۔

BISMILLAH EDUCATIONAL SUPPORT PROGRAM



اپنے ادارے (سکول، کالج اور اکیڈمی) میں شاندار نتائج کے لئے BESP جوائن کریں

مکمل سیشن کاڈیٹا فری (Free Version) حاصل کرنے کے لئے وٹس ایپ پر رابطہ کریں

REGISTER NOW

For Class 9th & 10th

مکمل سیشن کاڈیٹا اپنے ادارے کے نام اور مونیو گرام کے ساتھ حاصل کرنے کے لئے پیڈ ممبر شپ حاصل کریں



آپ کے قیمتی وقت کی بچت

ماہانہ ٹیسٹ سسٹم

دسمبر ٹیسٹ

گریڈ ٹیسٹ سیریز

پری بورڈ

ماہانہ کارکردگی سے پرنسپل کی آگاہی

سکول کی تعلیمی معیار میں بہتری

بہترین رزلٹ کے لئے بہترین فارمولا

3500+ اداروں کو ٹیسٹ مہیا کرنے والا ادارہ

+92 300-798 00 55

Registration Fee Rs:6000/ Per Class

بسم اللہ پاک فورسز کوچنگ اینڈ ایجوکیشنل اکیڈمی

Bismillah Educational Project of Pakistan by MUHAMMAD USMAN KHICHI